|  |  |
| --- | --- |
|  | **Bài 20. Phép tính Logarit**  *Thời gian làm bài: 40 phút (Không kể thời gian giao đề)*  *-------------------------* |

**Họ tên thí sinh: .................................................................**

**Số báo danh: ......................................................................**

**PHẦN D. CÂU HỎI ĐÚNG-SAI**

**Câu 1.** Cho các biểu thức sau: ; . Khi đó:

**a)**   **\*b)**   **\*c)**   **\*d)** 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Sai** | **b) Đúng** | **c) Đúng** | **d) Đúng** |

Ta có: .

Ta có: .

**Câu 2.** Cho các biểu thức sau: ; 

**\*a)**  chia hết cho 5  **b)**   **\*c)**   **\*d)** 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Đúng** | **d) Đúng** |

Ta có: 



Ta có: 



**Câu 3.** Tìm được  để các biểu thức sau có nghĩa. Vậy:

**\*a)**  có nghĩa khi và chỉ khi 

**b)**  có nghĩa khi và chỉ khi 

**\*c)**  có nghĩa khi và chỉ khi 

**d)**  có nghĩa khi và chỉ khi 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

a) Biểu thức  xác định khi và chỉ khi .

b) Biểu thức  xác định khi và chỉ khi .

c) Biểu thức  xác định khi và chỉ khi



d) Biểu thức  xác định khi và chỉ khi .

Cho các biểu thức:  với  là các số dương và  khác 1 ;

**Câu 4.** Cho các biểu thức sau: và  với  là các số dương và  khác 1. Vậy:

**\*a)**   **b)**   **c)**   **\*d)** 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Sai** | **d) Đúng** |

Ta có: .



**Câu 5.** Cho biểu thức  với  là số thực khác 0. Vậy

**\*a)**   **\*b)** Khi  thì 

**c)** Khi  thì   **d)** Khi  thì 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Sai** | **d) Sai** |

Ta có: .

**Câu 6.** Cho các biểu thức sau:  với  và với  là các số dương. Khi đó:

**a)**   **b)** 

**\*c)**   **d)** 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Sai** | **b) Sai** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

Ta có: 



Ta có: .

**Câu 7.** Cho biểu thức . Vậy:

**\*a)** Khi  thì   **b)** Khi  thì 

**\*c)** Khi  thì   **d)** Khi  thì 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

Ta có:



**Câu 8.** Cho biểu thức . Vậy:

**\*a)** Cho  thì   **\*b)** Cho  thì 

**\*c)** Cho  thì   **d)** Cho  thì 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

Ta có:



**Câu 9.** Tìm được  để biểu thức sau có nghĩa. Vậy:

**\*a)**  có nghĩa khi và chỉ khi .  **\*b)** có nghĩa khi và chỉ khi .

**\*c)**  có nghĩa khi và chỉ khi .  **\*d)**  có nghĩa khi và chỉ khi .

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Đúng** | **d) Đúng** |

a) Biểu thức  có nghĩa khi và chỉ khi .

b) Biểu thức  có nghĩa khi và chỉ khi .

c) Biểu thức  có nghĩa khi và chỉ khi .

d) Biểu thức  có nghĩa khi và chỉ khi .

**Câu 10.** Tính được giá trị của các biểu thức sau (biết ). Vậy:

**a)**  có 

**\*b)**  có 

**c)**  có 

**d)**  có 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Sai** | **b) Đúng** | **c) Sai** | **d) Sai** |

a) Ta có: .

b) Ta có: 



c) Ta có: .

d) Ta có: .

**----HẾT---**